



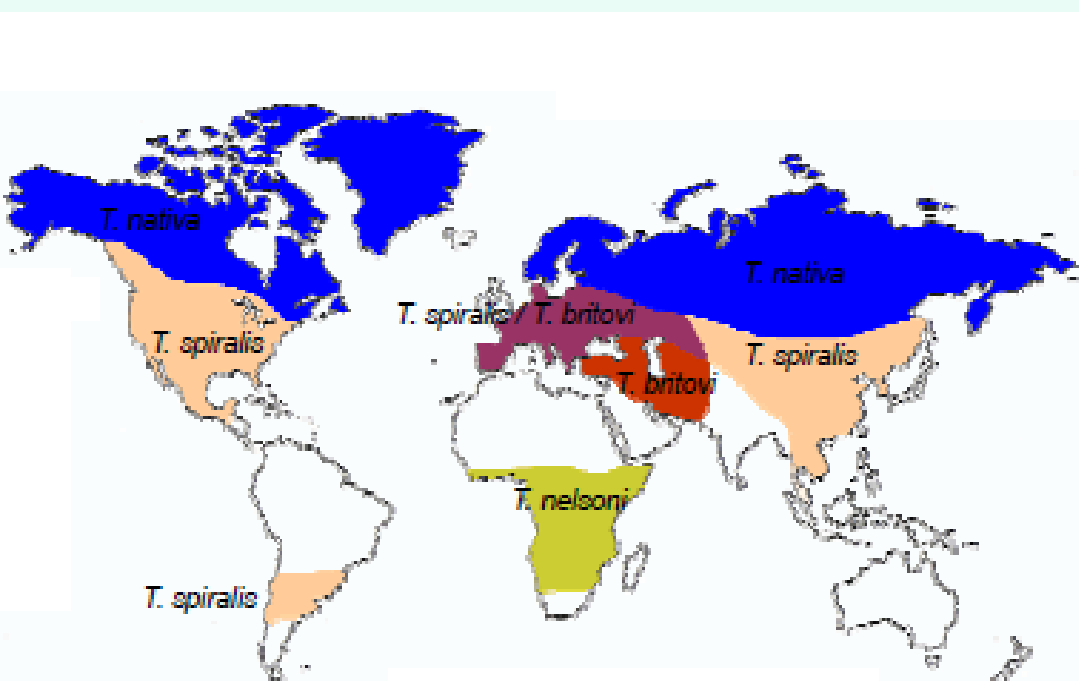
PARADIGMA INMUNOLÓGICO EN LA FASE INTESTINAL DE *Trichinella spiralis*

Inés Gumiel Baena
Grado en Farmacia. Facultad de Farmacia
Juan José García Rodríguez

Departamento de Parasitología. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

Introducción

EPIDEMIOLOGÍA

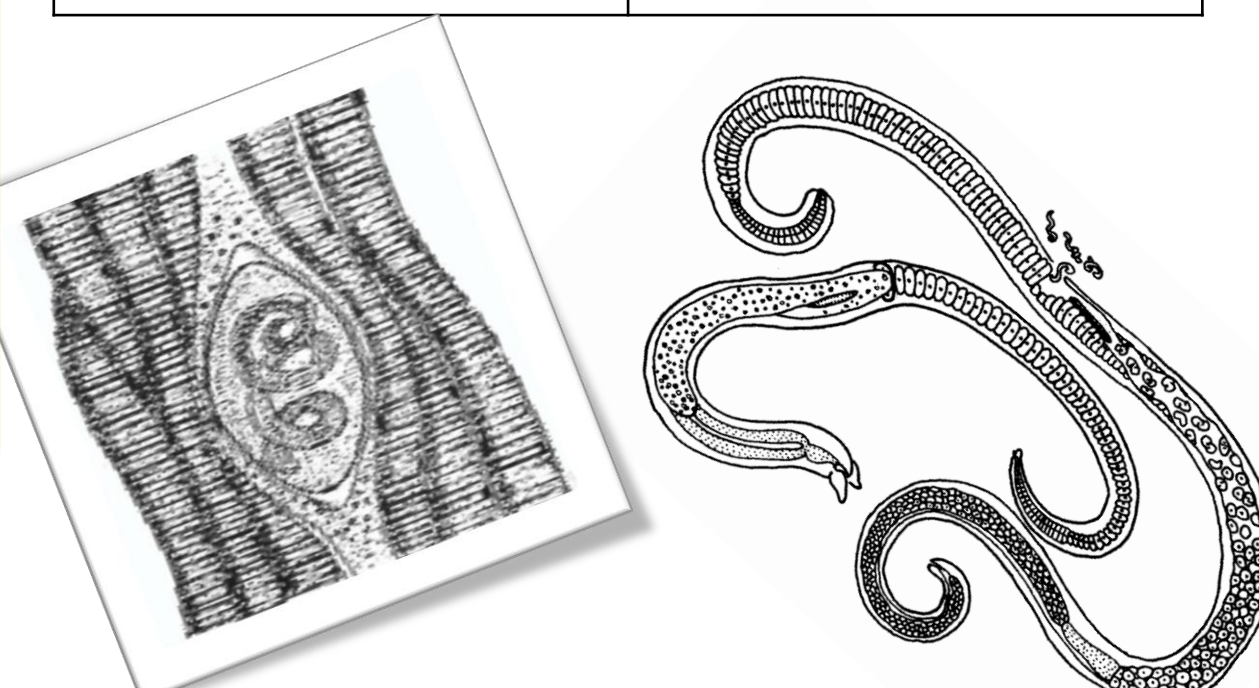


Es una enfermedad parasitaria endémica en España y de carácter cosmopolita.

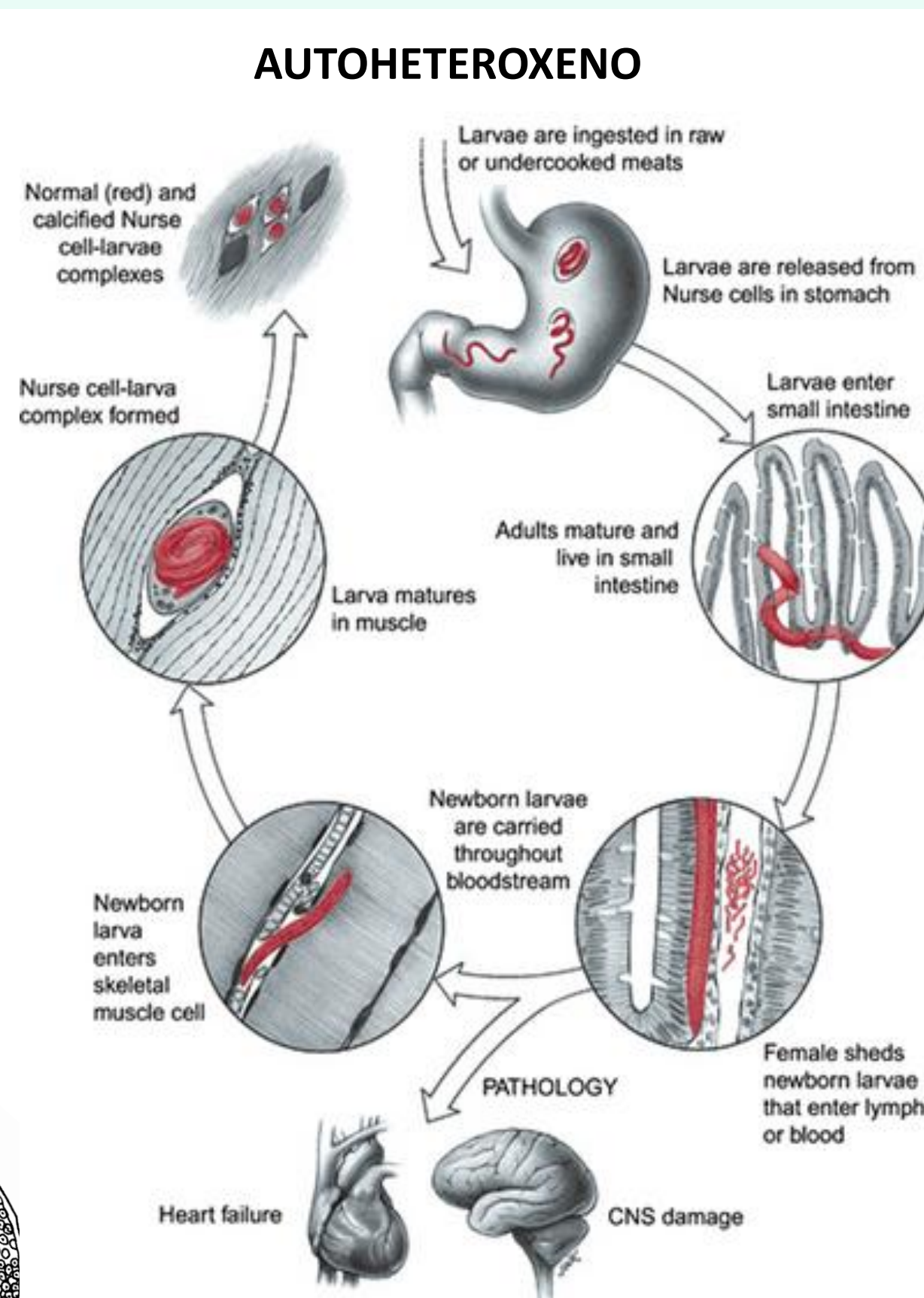
En la península ibérica *T. spiralis* convive con la especie *T. britovi*, ampliamente distribuidas coexistiendo los ciclos doméstico y selvático.

AGENTE ETIOLÓGICO

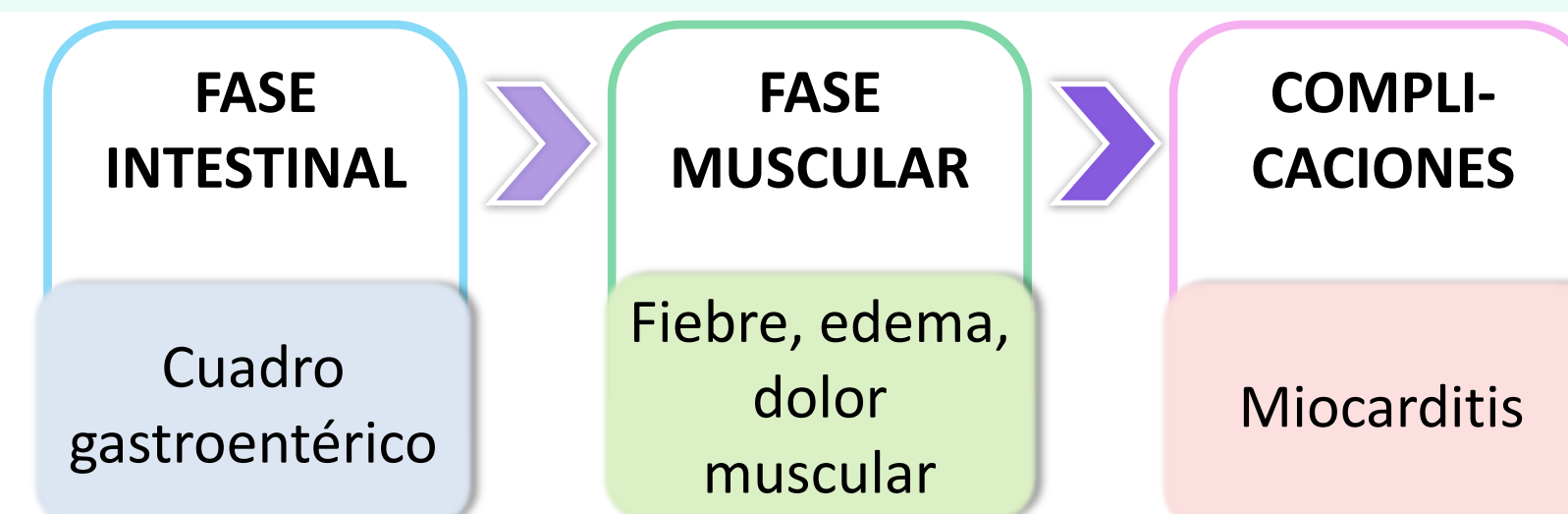
ESTADO MORFOLÓGICO	SITUACIÓN
Juveniles (L1 a L4)	Sincitio de enterocitos
Adultos	Sincitio y luz intestinal
Embriones	Circulación linfática y hemática
Larvas musculares	Quistes (sincitio muscular o célula nodriza), en músculo estriado



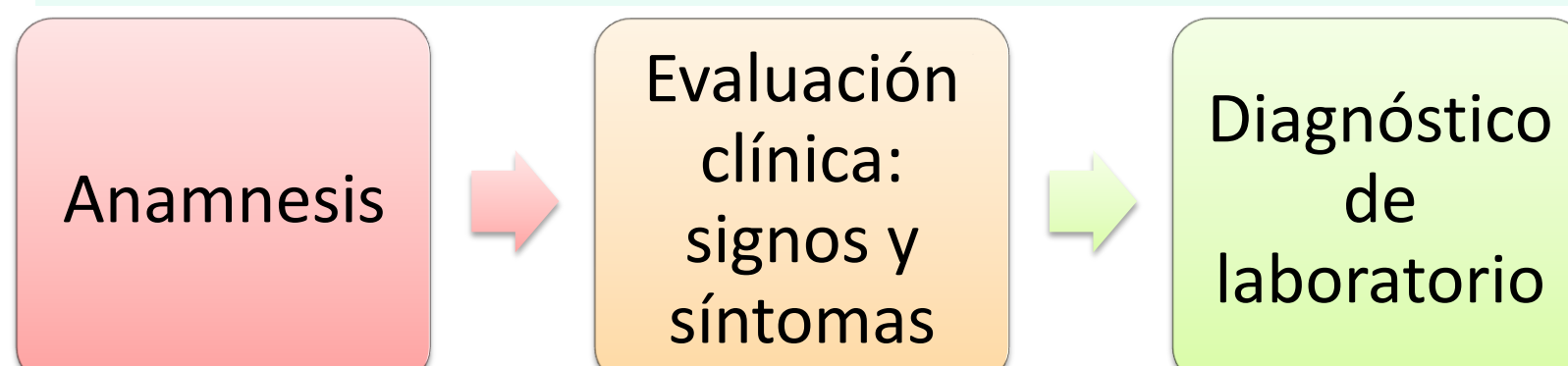
CICLO BIOLÓGICO



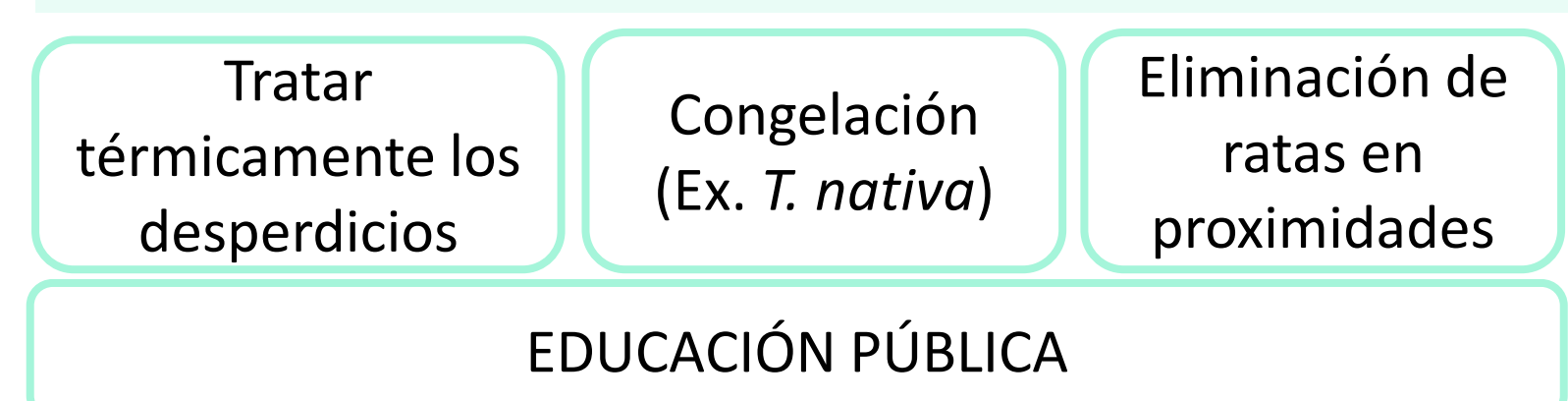
PATOGENIA Y SINTOMATOLOGÍA



DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO



PROFILAXIS



Objetivos

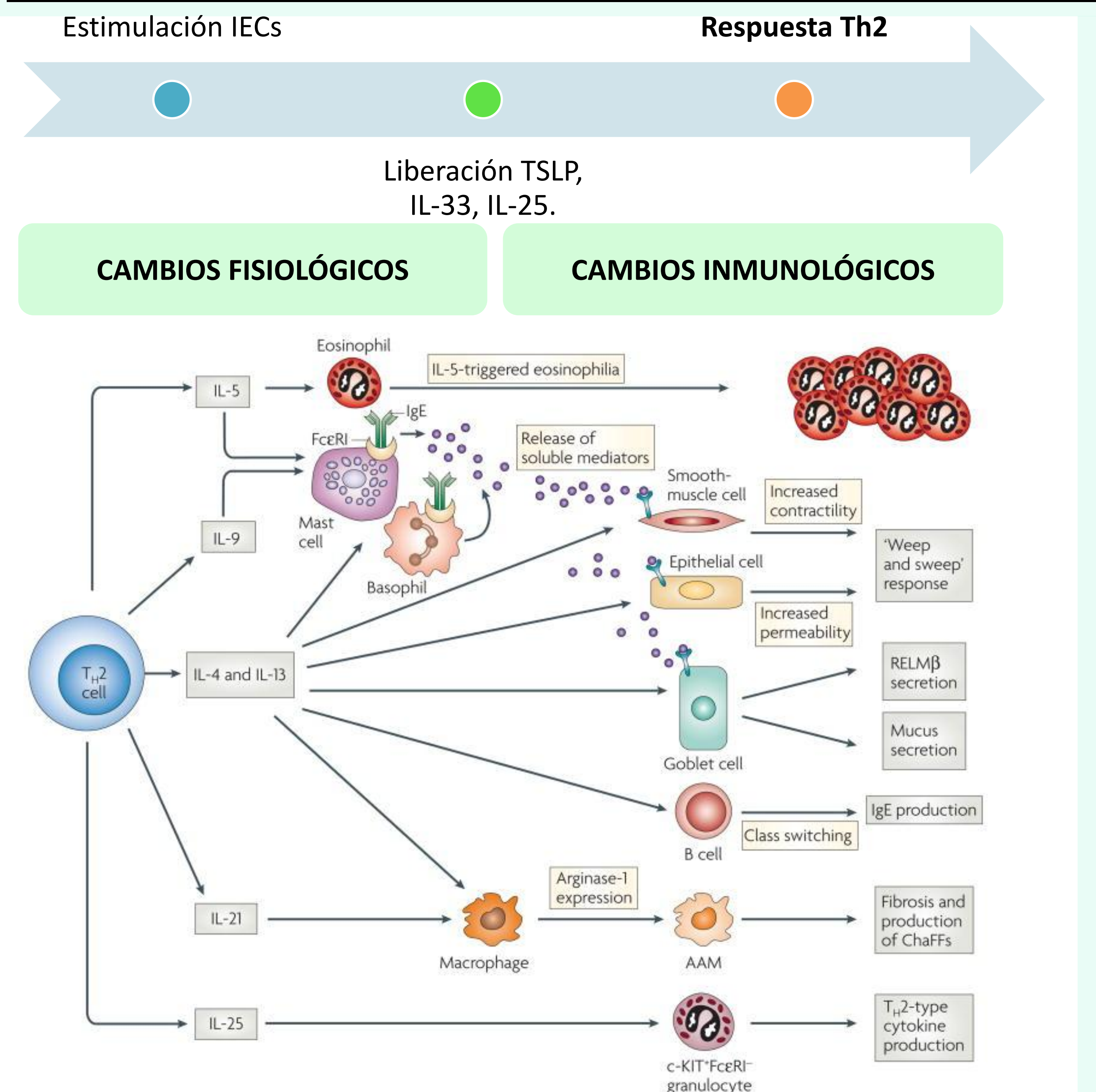
Con el presente trabajo se pretende realizar una revisión bibliográfica acerca de la respuesta inmunológica intestinal característica de *T. spiralis*, nematodo gastrointestinal que no sigue el modelo común de respuesta inmune.

Material y métodos

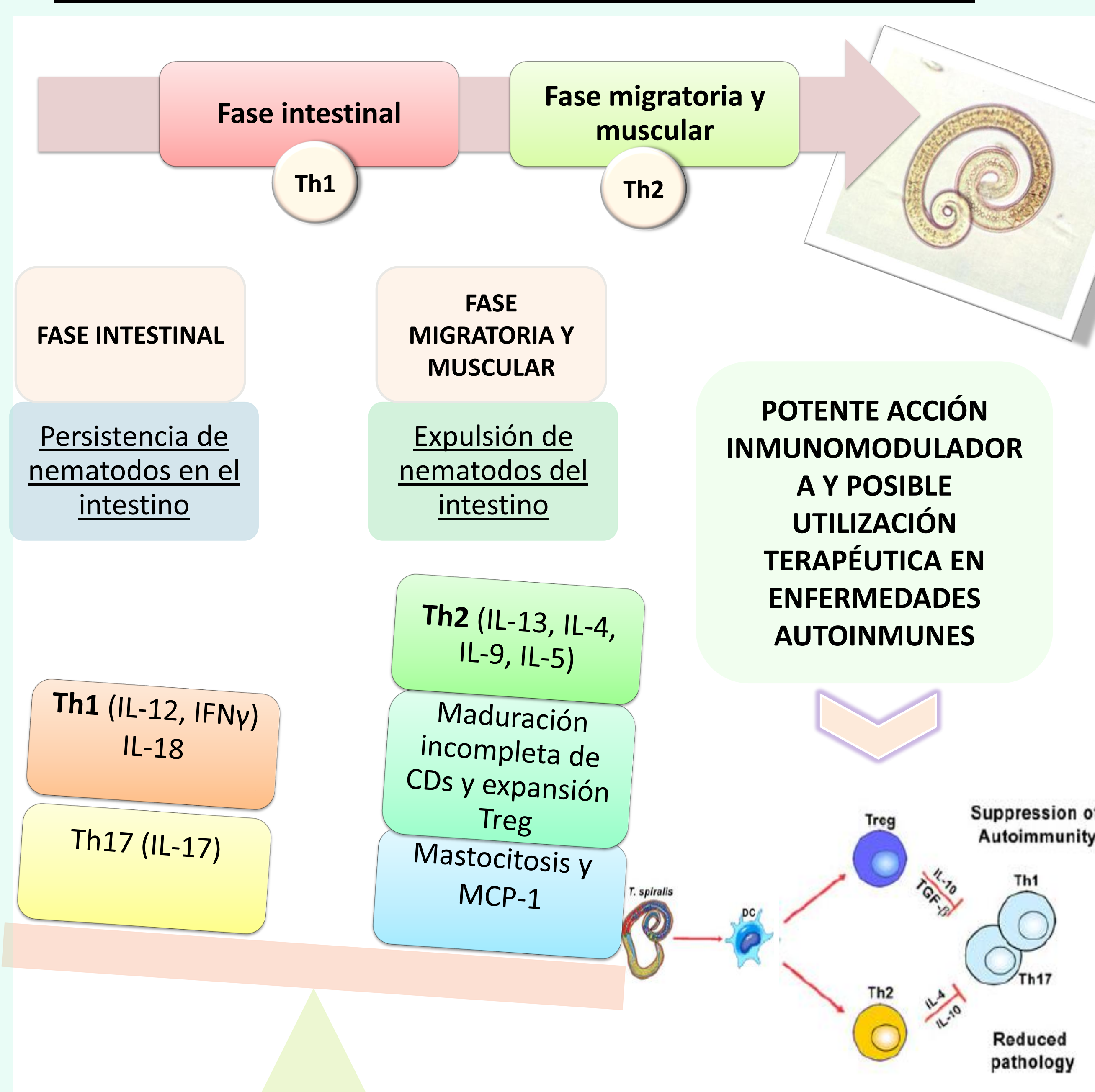
Se ha realizado una revisión de la literatura científica de los últimos años con el fin de encontrar cuáles son los últimos descubrimientos en cuanto a los mecanismos inmunológicos mediados por *T. spiralis*, nematodo gastrointestinal capaz de desencadenar una repuesta Th1 en la fase intestinal, seguida de un cambio hacia la respuesta Th2 en la fase migratoria y quística.

Resultados y discusiones

MECANISMOS INMUNOLÓGICOS IMPLICADOS EN LAS NEMATODOSIS INTESTINALES



RESPUESTA INMUNE DURANTE LA INFECCIÓN DE *Trichinella spiralis*



Conclusiones

Trichinella spiralis es un nematodo gastrointestinal cuyos mecanismos inmunológicos son diferentes a los demás NGI. Ello se debe a su localización intracelular en el epitelio intestinal. Además, se caracteriza por sus características inmunomoduladoras ya que mejora el resultado de algunas enfermedades como colitis ulcerosa, encefalomiелitis autoinmune o sepsis polimicrobial, pero son necesarias muchas investigaciones para comprender los mecanismos inmunológicos y así poder desarrollar tratamientos con el fin de mejorar este tipo de patologías.

Bibliografía

- [1] Gottstein B1, Pozio E, Nöckler K Epidemiology, diagnosis, treatment, and control of Trichinellosis. *Clin Microbiol Rev.* 2009 Jan;22(1):127-45.
- [19] Grecis RK1. Th2-mediated host protective immunity to intestinal nematode infections. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.* 1997 Sep 29;352(1359):1377-84.
- [20] Gause WC1, Urban JF Jr, Stadecker MJ. The immune response to parasitic helminths: insights from murine models. *Trends Immunol.* 2003 May;24(5):269-77.
- [42] Ilic N, Gruden-Movsesian A, Sofronic-Milosavljevic L. *Trichinella spiralis*: shaping the immune response. *Immunol Res.* 2012 Apr;52(1-2):111-9. doi: 10.1007/s12026-012-8287-5.
- [43] Bruschi F1, Chiumiento L. Immunomodulation in trichinellosis: does *Trichinella* really escape the host immune system? *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets.* 2012 Mar;12(1):4-15.